**Software Unidas - Locação de Veículos**

**Caso de uso textual ou expandido e protótipos de tela**

**Versão <00.03>**

**Paulo Afonso-BA, agosto de 2018**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nome do Caso de Uso** | | **Manter Veículo** | | | | | |
| Caso de Uso Geral | |  | | | | | |
| Ator Principal | | Gerente | | | | | |
| Atores Secundários | | Secretária, Estagiário | | | | | |
| Resumo | | Esse caso de uso descreve as possíveis atividades de manutenção do cadastro de veículos, ou seja, permite incluir, alterar, ou consultar veículos. | | | | | |
| Pré-condições | | Estar logado no sistema | | | | | |
| Pós-condições | | O veículo estará disponível na janela de locação | | | | | |
| **Fluxo Principal – Cadastrar Veículo** | | | | | | | |
| Ações do Ator | | | | | | Ações do Sistema | |
| 1. Clica no menu Veículos | | | | | |  | |
|  | | | | | | 1. Exibe a janela principal de veículos, listando todos, e dando opção para incluir um novo, abrir, excluir, e localizar. | |
| 1. Clica no botão novo | | | | | |  | |
|  | | | | | | 1. Exibe uma nova janela contendo o formulário em branco para preenchimento de todos os campos: nome, marca, placa, modelo, ano do modelo, cor, valor da diária, status. | |
| 1. Preenche os respectivos campos: Nome, marca, modelo, placa, cor, ano, valor da diária | | | | | |  | |
| 1. Clica em Salvar | | | | | |  | |
|  | | | | | | 1. Registra no banco de dados | |
|  | | | | | | 1. Exibe mensagem popup: “Salvo com sucesso!” | |
| **Regras de Negócio** (Restrições/Validações) | | | 1. É obrigatório o preenchimento dos campos: Nome, placa, valor da diária | | | | |
| 1. O campo valor da diária não pode ser zero ou inferior a zero | | | | |
| 1. O campo valor da diária deve conter máscaras no estilo moeda (real) | | | | |
| 1. O campo modelo de ser do tipo combobox (caixa de seleção), com as opções: sedan, hatch, suv, pickup, ônibus, minivan, van, truck, minitruck, conversível. | | | | |
| 1. Não será permitido preencher o campo código, este será gerado automaticamente pelo banco de dados. Portanto, o campo ficará bloqueado. | | | | |
| 1. O número da placa não pode ser repetido. | | | | |
| **Fluxo de Exceção I – Preenchimento Obrigatório** | | | | | | | |
| Ações do Ator | | | | | | Ações do Sistema | |
| 1. Esquece de preencher todos os campos obrigatórios | | | | | |  | |
| 1. Clica em Salvar | | | | | |  | |
|  | | | | | | 1. Impede que seja salvo, e exibe uma mensagem de alerta popup: “Por favor, é necessário preencher todos os campos obrigatórios!” | |
| 1. Clica em OK | | | | | |  | |
|  | | | | | | 1. Fecha o alerta popup, e continua na mesma janela | |
| **Fluxo de Exceção II – Número da Placa Repetida** | | | | | | | |
| Ações do Ator | | | | | | Ações do Sistema | |
| 1. Preenche um número de placa já existente | | | | | |  | |
| 1. Clica no botão salvar | | | | | |  | |
|  | | | | | | 1. Impede que seja salvo, e exibe uma mensagem de alerta popup: “Não é permitido salvar, número de placa já cadastrado!” | |
| 1. Clica em OK | | | | | |  | |
|  | | | | | | 1. Fecha o alerta popup, e continua na mesma janela | |
| **Fluxo Alternativo I – Alterar Veículo** | | | | | | | |
| Ações do Ator | | | | | | Ações do Sistema | |
| 1. Clica na linha do veículo que deseja alterar | | | | | |  | |
| 1. Clica no botão abrir | | | | | |  | |
|  | | | | | | 1. Exibe a janela contendo o formulário com os dados do respectivo veículo | |
| 1. Faz as alterações desejadas | | | | | |  | |
| 1. Clica no botão Salvar | | | | | |  | |
|  | | | | | | 1. Registra no banco de dados | |
|  | | | | | | 1. Exibe mensagem popup: “Salvo com sucesso!” | |
| **Regras de Negócio** (Restrições/Validações) | | | 1. Permanecem as mesmas regras do cadastrar veículo | | | | |
| 1. Permanecem as mesmas exceções do cadastrar veículo | | | | |
| **Fluxo de Exceção I –** | | | | | | | |
| Ações do Ator | | | | | | Ações do Sistema | |
|  | | | | | |  | |
|  | | | | | |  | |
| **Fluxo Alternativo II – Excluir Veículo** | | | | | | | |
| Ações do Ator | | | | | | Ações do Sistema | |
| 1. Clica na linha do veículo que deseja excluir | | | | | |  | |
| 1. Clica no botão excluir | | | | | |  | |
|  | | | | | | 1. Exibe um popup perguntando se tem certeza que deseja excluir, com as opções SIM, e NÃO. | |
| 1. Clica na opção SIM | | | | | |  | |
|  | | | | | | 1. Registra no banco de dados | |
|  | | | | | | 1. Exibe mensagem popup: “Excluído com sucesso!” | |
| **Regras de Negócio** (Restrições/Validações) | | | 1. Não é possível excluir um registro que possua associações, ou seja, que já tenha sido locado pelo menos uma vez. | | | | |
| 1. Somente o usuário com perfil de gerente poderá excluir | | | | |
| **Fluxo de Exceção I – Registro associado com locações** | | | | | | | |
| Ações do Ator | | | | | | Ações do Sistema | |
| 1. Clica na linha do veículo que deseja excluir | | | | | |  | |
| 1. Clica no botão excluir | | | | | |  | |
|  | | | | | | 1. Exibe um popup de alerta, informando: “Não é possível excluir um registro associado a algum registro de locação!” | |
| 1. Clica em OK | | | | | |  | |
|  | | | | | | 1. Fecha o alerta, e continua na mesma janela | |
| **Fluxo Alternativo III – Filtrar Veículos** | | | | | | | |
| Ações do Ator | | | | | | Ações do Sistema | |
| 1. Seleciona no combobox, por qual campo deseja filtrar: Código, nome, placa | | | | | |  | |
| 1. Digita as iniciais do(s) veículo(s) | | | | | |  | |
| 1. Clica no botão filtrar | | | | | |  | |
|  | | | | | | 1. Lista na tabela da janela, apenas os registros filtrados de acordo com a parâmetros do filtro | |
| **Regras de Negócio** (Restrições/Validações) | | | 1. O componente que seleciona por qual campo deseja filtrar deverá ser do tipo combobox, com as opções: Código, nome e placa | | | | |
| 1. A regra de pesquisa deverá obedecer o seguinte: se o registro contiver em “qualquer posição” tal sequencia de caracteres, este registro será exibido. | | | | |
| **Fluxo de Exceção I – Registros não localizados** | | | | | | | |
| Ações do Ator | | | | | | Ações do Sistema | |
| 1. Seleciona no combobox, por qual campo deseja filtrar: Código, nome, placa | | | | | |  | |
| 1. Digita as iniciais do(s) veículo(s) | | | | | |  | |
| 1. Clica no botão filtrar | | | | | |  | |
|  | | | | | | 1. Não localiza nenhum veículo de acordo com os respectivos parâmetros fornecidos | |
|  | | | | | | 1. Exibe um popup de alerta, informando: “Não foi encontrado nenhum registro para os parâmetros fornecidos!” | |
| 1. Clica em OK | | | | | |  | |
|  | | | | | | 1. Fecha o alerta, e continua na mesma janela, listando todos os registros (sem filtros) | |
| **Fluxo Alternativo IV – Limpar Filtro** | | | | | | | |
| Ações do Ator | | | | | | Ações do Sistema | |
| 1. Clica no botão Limpar Filtro | | | | | |  | |
|  | | | | | | 1. Lista na tabela da janela, todos os registros (sem filtros) | |
|  | | | | | | 1. Limpa o campo de texto do filtro, e seleciona o tipo de filtro padrão inicial do combobox. | |
| **Protótipo I: Janela Principal** | | | | | | | |
| **../../../../../../../Desktop/Captura%20de%20Tela%202018-08-20%20à** | | | | | | | |
| **Protótipo II: Janela Formulário** | | | | | | | |
| **../../../../../../../Desktop/Captura%20de%20Tela%202018-08-20%20à** | | | | | | | |
| **Tempo estimado de desenvolvimento:** | | | | | 5 Horas | | |
| **Histórico de Alterações** | | | | | | | |
| **Versão** | **Data** | | | **Autor** | | | **Comentários** |
| 00.01 | 24/03/2017 | | | Eliomar Campos | | | Primeira Elaboração |
| 00.02 | 03/04/2017 | | | Eliomar Campos | | | Mudança de ícones; acréscimo do campo nome, e remoção do campo categoria. |
| 00.03 | 20/08/2018 | | | Eliomar Campos | | | Melhorias na documentação; e mudanças nas janelas (uma para listar, outra somente para formulário) |

## **Data da aprovação:** \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_

**Nome do cliente responsável pela aprovação:** Maria das Graças Gomes

**Setor / cargo do cliente responsável pela aprovação:** Diretoria / Presidente da empresa

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Assinatura do Cliente Responsável